

10B_quick_reference_guide_Dutch.fm Page 1 Sunday, June 18, 2000 2:25 PM









HP 10BII Zakelijke Calculator

BEKNOPTE HANDLEIDING



Basisideeën

Toetsen:	Display:	Beschrijving:
ON	0,00	Zet de calculator aan.
[orangefarben]	0,00	Toont de shiftindicator (SHIFT).
	0,00	Gaat weer uit de shiftin- stelling.
123•	12_	Wist het laatste teken.
C	0,00	Wist de display.
□ CL∑	0,00	Wist het statistische geheu gen.
C ALL	0,00	Wist het hele geheugen.
□OFF		Zet de calculator uit.

2

Procenten

%	Procent.	MAR	Marge.
CST	Kosten.	MU	Brutowinst.
PRC	Prijs.		

Tel 15% bij \$17,50 op.

Toetsen:	Display:	Beschrijving
17·50+	17,50	Voert getal in.
15%=	20,13	Telt 15% op.

Bereken de marge als de kosten gelijk zijn aan \$15,00 en de verkoopprijs \$22,00 is.

(1)(5)(CST)	15,00	Voert de kosten in
22PRC	22,00	Voert de prijs in.
MAR	31.82	Voert de marge in

Als de kosten \$20,00 zijn en de brutowinst is 33%, wat is dan de verkoopprijs?

20 CST	20,00	Voert de kosten in.
33MU	33,00	Voert de brutowinst in.
PRC	26,60	Berekent de prijs.
	3	





Geheugentoetsen

Slaat een bewerking met een constante op.

Slaat een waarde op in het M-register (geheugenplaats).

Vraagt een waarde op uit het M-register.

Telt een waarde op bij het getal dat in het M-register is opgeslagen.

Sto Slaat een waarde op in een genummerd register.

Vraagt een waarde op uit een genummerd register.

Vermenigvuldig 17, 22, en 25 met 7, waarbij "× 7" als een bewerking met een constante wordt opgeslagen.

Toetsen:	Display:	Beschrijving:
17X7K	7,00	Slaat "× 7" als een bewerk ing met een constante op.
≘	119,00	Vermendigvuldigt 17 × 7.
22=	154,00	Vermendigvuldigt 22 × 7.
25=	175,00	Vermendigvuldigt 25 × 7.

Sla 519 in register 2 op, en vraag het vervolgens op.

519	(2 STO)	519,00	Slaat in register 2 op
C			0,00	Wist de display.
RCL (2)			519,00	Vraagt register 2 op.

0 0 1

"Time Value of Money" (TVM)

Voer vier willekeurige waarden in en bereken de vijfde waarde. Een minteken in de display betekent een betaald bedrag; ontvangen bedragen zijn positief.

(N)	Aantal betalingen.
(I/YR)	Rente per jaar.
PV	Huidige waarde.
PMT	Betaling.
FV	Toekomstige waarde.
BEGREVO	Begin- of Eindmodus.
(PYR)	"Aantal betalingen per jaar"-modus

Zie voorbeeld op pagina 6.

Als u \$14.000 (PV) gedurende 360 maanden (N) leent, tegen een rente van 10% (I/YR), hoe groot zijn dan de maandelijkse betalingen?

Stel de Eindmodus in. Druk op als u de BEGIN-indicator ziet.

Toetsen:	Display:	Beschrijving:
12—PYR	12,00	Stelt het aantal betalingen per jaar in.
360N	360,00	Voert het aantal betalingen in.
10 (/YR	10,00	Voert de rente per jaar in.
14000 PV	14.000,00	Voert de huidige waarde in.
0 FV	0,00	Voert de toekomstige waarde in.
PMT	-122,86	Berekent de betaling als deze aan het einde van de periode wordt betaald.

5













6



10B_quick_reference_guide_Dutch.fm Page 2 Sunday, June 18, 2000 2:25 PM







"Wat als"-TVM-berekeningen...
Het is niet nodig dat voor ieder voorbeeld de TVM-waarden opnieuw worden ingevoerd. Hoeveel kunt u lenen met de waarden die u zojuist hebt ingevoerd (pagina 6), als u betalingen van \$100,00 wilt doen?

Toetsen:	Display:	Beschrijving:
100+-PMT	-100,00	Voert het nieuwe bedrag van de betaling in. (Betaalde bedragen zijn negatief.)
PV	11.395,08	Berekent het bedrag dat u kunt lenen.

Hoeveel kunt u lenen tegen een rente van 9,5%?

-			
	9.5(YR PV	9,50 11.892,67	Voert de nieuwe rentevoet in. Berekent de nieuwe huidige waarde voor een betaling van \$100,00 bij een rente van 9,5%.
	10(YR	10,00	Voert de oorspronkelijke rente opnieuw in.
	14000PV	14.000,00	Voert de oorspronkelijke hui- dige waarde opnieuw in.
	PMT	-122,86	Berekent de oorspronkelijke betaling.
		7	

Amortisatie

Na het berekenen van een betaling met "Time Value of Money" (TVM), voert u de periodes in waarin geamortiseerd wordt, en drukt u vervolgens op \square^{doo} . Druk dan op \boxdot om de rente, hoofdsom en saldowaarden te bekijken (respectievelijk aangeduid door de PRIN-,

Amortiseer met behulp van het vorige TVM-voorbeeld (pagina 6), een enkelvoudige betaling en vervolgens een reeks betalingen. Amortiseer de 20ste betaling van de lening.

Toetsen:	Display:	Beschrijving:
2019	20,00	Voert de betaling in die moet geam- ortiseerd worden.
AMORT	20 – 20	Geeft de betaling weer die moet geamortiseerd worden.
=	-7,25	Geeft de hoofdsom weer.
≘	-115,61	Geeft de rente weer. (Betaalde bedragen zijn is negatief.)
=	13.865,83	Geeft het saldo weer.
	7io voorb	cold on poging 0



Bereken de jaarlijkse effectieve rente van een nominale rente van 10% die maandelijks samengesteld wordt.

Toetsen:	Display:	Beschrijving:
10	10,00	Voert de nominale rente in.
12-PYR	12,00	Voert het aantal betalingen per jaar in
□EFF%	10,47	Berekent de jaarlijkse effectieve

IRR/YR en NPV

□PYR	Aantal periodes per jaar (standaardwaarde is 12).
(CF)	Cashflows, maximaal 15 ("j" geeft het nummer va
	de cashflowgroep aan).
□(N _i)	Aantal keren dat cashflow "j" achtereenvolgens voorkomt.
(RR/YR	Intern rendement per jaar.
(NPV)	Netto huidige waarde.

Zie voorbeeld op pagina 11.

10

INT-, en BAL-indicator).

Wat is de IRR/YR, als u een initiële uitgaande cashflow hebt van \$40.000, gevolgd door maandelijks inkomende cashflows van \$4.700, \$7.000, \$7.000, en \$23.000? Wat is de IRR per maand?

	Toetsen:	Display:	Beschrijving:
	C ALL	0,00	Wist het hele geheugen.
	12 PYR	12,00	Stelt het aantal betalingen per jaar in.
	40000t-cf	-40.000,00	Voert de initiële uitgaande cash- flow in.
	4700F	4.700,00	Voert de eerste cashflow in.
	70000	7.000,00	Voert de tweede cashflow in.
	2 - N	2,00	Voert in hoe vaak de cashflow acht ereenvolgens voorkomt.
	230000	23.000,00	Voert de derde cashflow in.
	☐ (RR/YR)	15,96	Berekent IRR/YR.
	÷12=	1,33	Berekent IRR per maand.
١	Wat is de NPV als de di	scontorente	10% is?
	10 (IYR)	10,00	Voert I/YR in.

☐(NPV) 622,85 Berekent NPV. Amortiseer de 1^{ste} tot en met de 12^{de} betalingen van de lening.

1	J12	12_	Voert de reeks betalingen in die
AM	ORT)	1 – 12	moeten geamortiseerd worden. Geeft de reeks van periodes (betalingen) weer.
⊜		-77.82	Geeft de hoofdsom weer.
=		-1,396.50	Geeft de rente weer. (Betaalde bedragen zijn negatief.)
=		13,922.18	Geeft het saldo weer.

Rentevoetconversies

Om te converteren tussen de nominale en effectieve rente, voert u de bekende rente en het aantal periodes per jaar in en berekent u vervolgens de onbekende rente.

NOM%	Nominaal rentepercentage
EFF%	Effectief rentepercentage
PYR	Periodes per jaar.

Zie voorbeeld op pagina 10.





□CLΣ	Wist statistische registers.
getal (∑+)	Voert statistische gegevens met één varia- bele in.
getal 🖵 🖭	Verwijdert statistische gegevens met één variabele.
getal 1 (PUT) getal 2 (E+)	Voert statistische gegevens met twee variabelen in.
getal1 (PUT getal2	Verwijdert statistische gegevens met twee variabelen.
\bigcirc (\bar{x},\bar{y}) \bigcirc $(SWAP)$	Gemiddelden van x en y.
$\overline{\mathbf{x}}_{\mathbf{w}}$	Gemiddelde van x gewogen door y.
Sx.Sy) SWAP	Steekproefstandaarddeviatie voor x en y.
(SWAP)	Populatiestandaarddeviatie voor x en y.
y-waarde □R.I □ SWAP	Benadering van x en de correlatiecoëf- ficiënt.
x-waarde 🔲 🕅	Benadering van y.

12

Snijpunt met de y-as en de richtingscoëf-

ficiëntrichtingscoëfficiënt.









